Rec'd PCT/PTO 24 MAR 2005

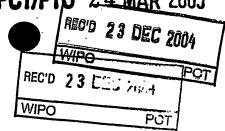


特許協力条約

PCT

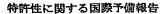
特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]



出願人又は代理人 の書類記号 NC-276	今後の手続きについ	については、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/12257	国際出願日 (日.月.年) 25.	09.2003	優先日 (日.月.年) 25.	09.2002	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ .	国際特許分類 (IPC) Int. Cl' G02F1/1337				
出願人 (氏名又は名称) 日産化学工業株式会社					
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a 附属書類は全部で ページである。 □ 附属書類は全部で ページである。 □ 耐圧されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照) □ 第1 欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙					
b 聞子媒体は全部で					
4. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。		_		
図 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 第 I 欄 優先権 第 I 欄 優先権 第 I 欄 優先権 第 I 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 第 I 例 発明の単一性の欠如 図 第 V 欄 P C T 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 財 場 ある種の引用文献 第 VI 欄 国際出願の不備 第 WI 欄 国際出願に対する意見					
				·	
国際予備審査の請求書を受理した日 04.03.2004		国際予備審査報告を 0.7	全作成した日 . 12. 2004	· · ·	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4		特許庁審査官(権阿 藤岡 善 電話番号 03-3		2X 9225 線 3255	

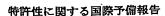
様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)



国際出願番号 PCT/JP03/12257

第 I 欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。
 □ この報告は、	r基礎とした。 る。
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この 	€ (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され ○報告に添付していない。)
区 出願時の国際出願書類	
□ 明細書 第 べージ、 第 べージ*、 第 べージ*、	
	出願時に提出されたものPCT19条の規定に基づき補正されたもの付けで国際予備審査機関が受理したもの付けで国際予備審査機関が受理したもの
図面 第	
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3.	ページ 項 ページ/図
	てること) こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 されなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ページ 項 ページ/図 すること)
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	入されることがある。

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)



国際出願番号 PCT/JP03/12257

見解		•	
新規性(N)	請求の範囲	2	7
	請求の範囲	1, 3, 4	
進歩性(IS)	請求の範囲		_ 7
	請求の範囲	1-4	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1 - 4	
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 3-153786 A (チッソ株式会社) 1991.07.01 文献2: JP 9-80440 A (日本合成ゴム株式会社) 1997.03.2

請求の範囲1,3,4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1の特許請求の範囲、第4頁右上欄第7-8行、実施例8に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲2に係る発明は、文献1と、国際調査報告で引用された文献2(段落【0010】)とにより進歩性を有しない。文献2に記載された、3,6ージアミノカルバゾールを文献1のジアミンに用いることは、当業者にとって容易である。

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference NC-276	FOR FURTHER ACT	ION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/012257	25 September 2003	(25.09.2003)	25 September 2002 (25.09.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G02F 1/1337				
Applicant NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.				
 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, inc	cluding this cover s	heet.	
3. This report is also accompanied by A		3		
a. (sent to the applicant and	to the International Burea	u) a total of	sheets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relat	_			
Box No. I Basis of the rej	port			
Box No. II Priority				
. —	Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
Box No. IV Lack of unity of invention				
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain documents cited				
Box No. VII Certain defects in the international application				
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand Date of completion of this report				
04 March 2004 (04.03.2004)		07 Dec	07 December 2004 (07.12.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		lephone No.		



mternational application No.

PCT/JP2003/012257

DOX 110	• •	Dasis of the report		
1. With other	regard wise in	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless dicated under this item.		
	This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of:			
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))		
		publication of the international application (under Rule 12.4)		
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
jurna	re not The ir	received by this Authority on aims:		
	pages'	received by this Authority on		
	the dra	awings:		
•	pages	, as originally filed/furnished		
	pages*			
<u>.</u>	pages*	received by this Authority on		
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.		
3.	The an	nendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages		
		the claims, Nos.		
•		the drawings, sheets/figs		
	_	the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
	This remade, (Rule 7 t	sport has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box 70.2(c)). the description, pages		
* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."				

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to nov ng such statement	velty, inventive step or industrial applica	ability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2	YES
		Claims	1, 3, 4	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-4	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 3-153786 A (Chisso Corp.), 01 July 1991

Document 2: JP 9-80440 A (Japan Synthetic Rubber Co.,

Ltd.), 28 March 1997

The inventions that are set forth in claims 1, 3 and 4 are disclosed in document 1 (claims, page 4, upper right column, lines 7-8 and example 8) cited in the international search report; therefore, they lack novelty and do not involve an inventive step.

The invention that is set forth in claim 2 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2 (paragraph [0010]) cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to substitute the 3, 6-diamino carbazole that is disclosed in document 2 for the diamine that is disclosed in document 1.